

# FOFRBETÓN

Rýchlotuhnúca nestekavá opravná a kotviaca vysokopevnostná malta, s polypropylénovými vláknami a kryštalizačnou prísadou, určená na opravy železobetónových konštrukcií, lokálnych poškodení schodov, podláh, balkónov, lodží, prefabrikátov, apod.

## 1. Charakteristika výrobku

Jednozložková nestekajúca jemnozrnná hydroizolačná opravná malta, s obsahom tesniaciacej kryštalizačnej prísady XYPEX.

- má extrémne rýchly nárast pevnosti
- vhodná pre hrúbky od 15 do 30 mm
- má dobrú spracovateľnosť, je tixotropná (nestekavá)
- má výbornú prídržnosť k betónovému podkladu a výztuži
- je trvalo odolná voči vode aj ropným produktom, je mrazuvzdorná
- má vysokú chemickú odolnosť
- aplikuje sa ručne alebo nástrekom
- je objemovo kompenzovaná (nedochádza k zmršťovaniu pri tuhnutí)

## 2. Použitie

**FOFRBETÓN** je rýchlotuhnúca cementová zmes určená na lokálne aj plošné opravy betónových a murovaných konštrukcií, kde sa vyžaduje rýchle vytvrdnutie. Zmes sa vyznačuje veľmi krátkou dobou tuhnutia a extrémne rýchlym nárastom pevnosti. Po 6 hodinách je zmes ľahko zaťažiteľná, po 24 hodinách je možné opravené plochy vystaviť plnému zaťaženiu. Na povrchu betónovej, popr. murovanej konštrukcie vytvára izolačnú vrstvu nepriepustnú pre vodu, oleje, organické rozpúšťadlá, ropné produkty apod.

## 3. Fyzikálne a mechanické parametre

Farba	neštandardne šedá	
Sypná hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	1 600 ± 40	
Pevnosť v ťahu za ohybu (MPa)	6 hod.	> 2,50
	24 hod.	> 5,00
	14 dní	> 7,50
	28 dní	> 9,00
Pevnosť v tlaku (MPa)	6 hod.	10,0
	24 hod.	25,0
	14 dní	50,0
	28 dní	55,0
Statický E-modul (GPa)	max. 28	
Koeficient teplotnej rozťažnosti (K <sup>-1</sup> )	11,0 ± 0,5 · 10 <sup>-6</sup>	
Mrazuvzdornosť	min. T100	
Koeficient filtrácie K (ms <sup>-1</sup> )	2,5 · 10 <sup>-12</sup>	
Odolnosť proti CHRL podľa ČSN 73 1326 metóda A	> 75	
Prídržnosť k podkladu (MPa)	min 1,5	

#### 4. Skúšobné atesty

Výrobok je certifikovaný podľa zákona č. 90/1998 Z.z. . Priebežnú nezávislú kontrolu zabezpečuje akreditované skúšobné laboratórium č. 1069 pri AB Praha, a.s. Dozor nad systémom akosti vykonáva autorizovaná osoba č. CIS 04/1998.

#### 5. Pokyny na spracovanie

**Podklad:** Z povrchu opravovaného podkladu musí byť odstránený všetok nesúdržný, uvoľnený či inak viditeľne poškodený betón. Korodujúca výstuž musí byť šetrne uvoľnená a zbavená korózie. Povrch betónu je bezpodmienečne potrebné dôkladne navlčiť a to min. 120 minút pred aplikáciou opravného materiálu. Prevlhčený podklad musí byť matne vlhký, nie však pokrytý lesklým vodným filmom.

**Príprava malty:** Zmes je jednozložková a zmiešava sa iba s vodou. V prípade menšieho množstva môžete zmes zamiešať vrtuľovým miešadlom poháňaným vhodnou elektrickou vrtáčkou. Väčšie objemy pripravte v miešačke s núteným obehom. K 25 kg zmesi (1 vrece) sa pridáva 3,25 až 3,75 l vody. Zmes je možné aplikovať rovnako strojovo tzv. suchým nástrekom. **Na prípravu zmesi nemôžu byť s ohľadom na krátku dobu tuhnutia použité klasické samospádové miešačky. Pri príprave väčšieho množstva materiálu majte na vedomí, že doba spracovateľnosti pri teplote 20°C je 10 až 15 minút!**

**Doba spracovateľnosti** výrobku je pri 20°C 10 až 15 minút! Pri vyšších teplotách sa doba spracovateľnosti primerane skracuje.

**Teplota podkladu** ani okolitej atmosféry nesmie byť nižšia ako +1°C a vyššia ako +35°C

**Nanášanie malty: FOFRBETÓN** môžete vykonávať strojovou, alebo ručnou pokládkou. Ručné nanášanie malty sa vykonáva buď nahadzovaním alebo ňaťahovaním.

**Finalizácia povrchu** sa vykonáva po „zavädnutí“, najlepšie suchým ocelovým, dreveným alebo plastovým hladítkom. Pri finalizácii nesmie byť do povrchu vnášaná dodatočná voda.

**Ošetrovanie povrchu:** Opravené povrchy je nevyhnutné okamžite po dokončení začať ošetrovať. Potrebné je zabrániť piamemu slnečnému žiareniu, pôsobeniu vetra a ďalších faktorov urýchľujúcich nežiadúce odparovanie zámesovej vody. Optimálne je zakrytie povrchu goetextíliami udrzovanými trvalo vo vlhkom stave.

#### 6. Výdatnosť

Výdatnosť (merná spotreba) suchej malty je 1,7 - 1,8 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm hrúbky. Pri aplikácii nástrekom počítajte so stratami rozprášením 10 až 12%.

#### 7. Balenie a skladovanie

Výrobok je balený do papierových vriec s PE nástrekom po 25 kg a PE vriec po 5 kg. **FOFRBETÓN** musí byť do spracovania účinne chránený pred vlhkosťou. Doba skladovateľnosti v neporušených papierových obaloch je 12 mesiacov, v PE obaloch 24 mesiacov.

#### 8. Ochrana zdravia pri práci

Práca so suchou sanačnou maltou **FOFRBETÓN** nevyžaduje žiadne mimoriadne hygienické opatrenia. Výrobok obsahuje alkalické zložky a je teda potrebné zabrániť najmä kontaminácii očí a slizníc. Pri práci je potrebné dodržiavať BOZ platné pre prácu s cementovými resp. vápennými maltami. Pri ukončení alebo prerušení práce zasiahnutú pokožku okamžite umyte vodou a mydlom a potom ju ošetríte vhodným regeneračným krémom **NAMAŽSE** .

Údaje vytlačené v tomto technickom liste vychádzajú zo znalostí a informácií dostupných výrobcovi v čase vydania. Tento technický list stráca platnosť vydaním nového aktualizovaného technického listu. V prípade potreby a akýchkoľvek pochybností či nejasností kontaktujte výrobcu alebo dovozcu.